

# E DIN 3546:2024-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-08-09

## Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Allgemeine Anforderungen und Prüfungen für handbetätigte Absperrarmaturen

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Werkstoffe .....	7
4.1 Anforderung.....	7
4.2 Prüfung.....	8
5 Anforderungen und Prüfungen an mechanische und hydraulische Eigenschaften.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
6 Anforderungen und Prüfungen.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Maße und Ausführungen .....	9
6.3 Funktion bei Druckbeaufschlagung .....	10
6.3.1 Anforderung.....	10
6.3.2 Prüfung.....	10
6.4 Hydraulisches Verhalten.....	11
6.4.1 Dichtheit.....	11
6.4.2 Druckfestigkeit.....	11
6.4.3 Volumenstrom.....	11
6.5 Mechanisches Verhalten .....	16
6.5.1 Torsionsprüfung.....	16
6.5.2 Biegeprüfung .....	16
6.5.3 Dauerprüfung .....	16
6.5.4 Betätigungsprüfung (gilt nur für handbetätigte Kolbenschieber in Sonderbauformen) .....	17
6.6 Werkstoffe .....	17
6.6.1 Chemisches und hygienisches Werkstoffverhalten .....	17
6.6.2 Gehäusewerkstoffe .....	17
6.7 Geräuschverhalten.....	17
6.7.1 Anforderungen.....	17
6.7.2 Prüfverfahren.....	18
7 Kennzeichnung.....	18
Literaturhinweise .....	19
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 — Gehäuse mit Entleerungsbohrung, Form B .....	9
Bild 2 — Anschluss des Entleerungsventils.....	9
Bild 3 — Beispiel einer Prüfanordnung.....	12
Bild 4 — Messrohre und Anordnung für den Einbau des Prüfstückes .....	13

<b>Bild 5 — Messkopf .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 6 — Beispiel für Druckverlustkurven .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Anschlussart Flansch.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Mindestdurchfluss (<math>V_{\min}</math>) von Kolbenschieber in Sonderbauform, Schieber- und Membranventile.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Mindestdurchfluss verschiedener Nennweiten der Absperrarmatur.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 4 — Maße der Prüfeinrichtungen .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 5 — Armaturengruppen nach DIN 4109 .....</b>	<b>18</b>